

<<大气污染控制工程>>

图书基本信息

书名：<<大气污染控制工程>>

13位ISBN编号：9787122006660

10位ISBN编号：7122006662

出版时间：2007-8

出版时间：7-122

作者：沈伯雄

页数：240

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<大气污染控制工程>>

内容概要

本教材参照国家教育部高等院校环境工程专业教材委员会制定的教学基本要求，结合环境工程注册工程师考试大纲的基本要求，并总结多年的教学经验编写而成。

书中第1章介绍了大气的基本情况和针对燃烧源污染物排放的计算；第2章从大气气象角度介绍了大气的扩散和输运模式；第3章结合颗粒物基础理论介绍了颗粒污染物控制设备的原理和技术，同时也介绍了柴油机颗粒物的捕集；第4章从吸收、吸附和催化角度介绍气态污染物控制基础理论；第5章侧重介绍固定燃烧源烟气脱硫的技术与工艺；第6章介绍氮氧化物的形成机理，并从固定燃烧源和机车尾气介绍氮氧化物的控制方法；第7章介绍挥发性有机物的各种控制方法和技术；第8章介绍了室内空气污染的控制；第9章针对废气净化系统的设计、施工和运转管理进行介绍。

《大气污染控制工程》可作为环境工程和环境科学专业的本科生教材使用，也可作为环境监测和环境管理等专业的本科生教材使用，同时还可供环境机械与环境化工技术工程人员以及相关专业技术人员参考阅读。

<<大气污染控制工程>>

书籍目录

1 绪论1.1 大气的组成1.2 大气污染1.3 大气污染物1.4 大气污染的危害1.5 污染物排放、传输和受体1.6 大气污染综合防治1.7 环境空气质量控制标准1.8 空气污染指数1.9 大气污染特征与排放量估算习题2 污染气象学原理与大气扩散2.1 大气层结构和气象要素2.2 大气的热力过程2.3 大气的水平运动2.4 局地污染气象特征2.5 大气扩散模式习题3 颗粒污染物控制技术与设备3.1 颗粒物的粒径及分布3.2 粉尘的基本性质3.3 除尘装置的性能3.4 重力沉降室3.5 惯性除尘器3.6 旋风除尘器3.7 电除尘器3.8 过滤3.9 湿式除尘器3.10 柴油机颗粒物的捕集习题4 气态污染物控制基础4.1 气体的扩散4.2 气体的吸收4.3 吸附4.4 催化习题5 硫氧化物的排放控制5.1 硫的自然界循环5.2 我国的硫排放5.3 燃料脱硫5.4 燃烧过程中的脱硫5.5 高浓度二氧化硫的回收和净化5.6 低浓度二氧化硫的回收和净化5.7 烟气联合脱硫脱硝技术习题6 氮氧化物的控制6.1 NO_x的形成及破坏机理6.2 低氮氧化物燃烧技术6.3 烟气脱硝技术6.4 汽车尾气中NO_x的治理习题7 挥发性有机物的控制7.1 概述7.2 蒸气压及蒸发7.3 挥发性有机物的控制习题8 室内空气污染控制8.1 室内空气污染来源8.2 室内空气污染物种类和性质8.3 通风换气8.4 室内空气净化技术8.5 室内空气污染控制对策习题9 废气净化系统的设计、施工和运转9.1 净化系统设计基本程序9.2 净化过程的预处理和后处理9.3 净化设备选型9.4 排气筒(烟囱)设计9.5 管道系统设计9.6 管道计算和风机选型9.7 净化系统的施工安装和运转管理参考文献附录附录一 空气的物理参数(压力为101325Pa)附录二 水和水蒸气的物理参数附录三 《环境空气质量标准》(GB 3095—1996)附录四 火电厂大气污染物排放限值(摘自GB 13223—2003)附录五 欧洲汽车排放标准附录六 我国轻型汽车排放标准(摘自GB 18352.2—2001)附录七 我国轻型汽车排放标准(摘自GB 18352.2—2001)附录八 恶臭污染物排放标准值

<<大气污染控制工程>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>